

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA

PRIMERA REUNIÓN JIC - UTP VIRTUAL 2020

COMITÉ ORGANIZADOR - UTP

Dr. Alexis Tejedor

Dr. Orlando Aguilar

Dra. Elida de Obaldía

Ing. Gloria I. Valderrama B.

Mgter. Yaneth Yu Guilboa



27 de julio de 2020

Dirección de Investigación - VIPE

Primera reunión JIC – UTP Virtual

PARTICIPANTES

27 de julio de 2020

Autoridades UTP
Vice Decanos de Investigación
Subdirectores de Investigación
Coordinadores JIC Facultades
Coordinadores JIC Centros Regionales
Invitados especiales

AGENDA DEL DÍA

27 de julio de 2020

1. Calendario JIC UTP
 - JIC en las Unidades Académicas
 - JIC UTP Nacional (con invitados internacionales)
2. Nuevos reglamentos de JIC
 - Áreas temáticas
 - Rubros de evaluación
 - Procedimientos de la modalidad virtual
3. Sensibilización de la JIC
 - Reunión de Lluvias de ideas para llevar a cabo una JIC virtual
 - Otros talleres, según necesidad
4. Otros temas

Segunda reunión ampliada sobre la lluvia de ideas de la JIC en tiempo de pandemia, 20 de agosto.

Tercera reunión con los evaluadores JIC - Septiembre

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
CALENDARIO ACADÉMICO 2020-2021

ACTIVIDAD	I SEMESTRE						II SEMESTRE						Verano 2021					
MATRICULA	16 al 19 de marzo						10 al 13 de agosto						5 al 7 de enero de 2021					
PAGO DE MATRICULA (1)	Pago de matrícula sin recargo hasta 30 junio Aprobado por Consejo General 17/4/2020						18 de agosto al 18 de septiembre						11 de enero al 9 de febrero de 2021					
PAGO DE MATRICULA CON 25% DE RECARGO (2)	1 de julio al 3 de agosto						19 de septiembre al 19 de octubre						10 de febrero al 26 de febrero de 202					
INICIO DE CLASES	Se reanudarán el 30 de marzo. Según comunicado No.3 del Despacho del Rector						LUNES 17 DE AGOSTO						LUNES 11 DE ENERO					
RETIRO/INCLUSIONES	6 al 8 abril, Según comunicado VRA- 4 abril de 2020						18 de agosto 21 de agosto						13 y 15 de enero					
PAGO DE RETIRO /INCLUSIONES	Hasta 30 de junio						27 de agosto hasta 18 de septiembre						25 de enero al 5 de febrero					
ÚLTIMOS RETIROS DE ASIGNATURA (3)	Martes 30 de junio						Viernes 13 de noviembre						Viernes 19 de febrero					
TERMINACIÓN DE CLASES	SÁBADO 18 DE JULIO						SÁBADO 5 DE DICIEMBRE						SÁBADO 6 DE MARZO					
EXAMENES FINALES	20 de julio al 1 de agosto						7 de diciembre al 22 de diciembre						8,9,10 de marzo					
ENTREGA DE CALIFICACIONES	27 de julio al 8 de agosto						14 de diciembre al 29 de diciembre						11 al 13 de marzo					
DURACIÓN BRUTA	16 semanas						16 semanas						8 semanas					
DURACIÓN NETA	15 semanas y 3 días						15 semanas 1 día						7 Semanas y 2 días					
DIAS LIBRES	Jueves, viernes y sábado santo (9,10 y 11 de abril) Día del trabajo (viernes 1 de mayo), Un (1) día de novatadas. (4) (Suspendidas por Covid-19).						14 Festivo Por Aniversario de la U.T.P Día de los difuntos (lunes 2 de noviembre) Fiestas Patrias (3,4,5,10 y 28 de noviembre), 8 de diciembre (día de la madre), 24 y 25 de diciembre.						Día de los mártires (9 de enero) Carnavales (13, 15 y 16 de febrero) Miércoles de Ceniza (17 de febrero)					
JORNADA DE INICIACIÓN CIENTIFICA							La penúltima semana de clases (23 al 27 de noviembre)											
CANTIDAD DE DÍAS LABORABLES	L 16	M 16	M 16	J 15	V 14	S 15	L 15	M 14	M 15	J 15	V 16	S 15	L 7	M 7	M 7	J 8	V 8	S 7

Notas:

- El calendario estará sujeto a revisión por el Consejo Académico en cualquier momento.
- Los días libres están sujetos a las disposiciones del Órgano Ejecutivo; además se acatarán los días feriados distritoriales.
- El resultado del Examen de Rehabilitación debe ser entregado al estudiante antes del periodo de Retiro/ Inclusión.
- El Primer día de Matrícula es para Estudiantes Regulares.

- (1) Durante el período de pago de Matrícula sin Recargo, el estudiante realizará los respectivos pagos, directamente, en el Banco Nacional de Panamá y el pago que se haga posterior a estas fechas, se realizará en las cajas que funcionan en la Universidad Tecnológica de Panamá. Pueden realizarse pagos parciales en las Cajas internas de la U.T.P durante los períodos de pago.
- (2) El consejo Administrativo en la Sesión Extraordinaria No.08-2008 efectuada el 2 de septiembre de 2008, aprobó lo siguiente: "Todo estudiante que se registra en el período de Matrícula, aparecerá en las listas oficiales y se le registrará la deuda. Aquellos estudiantes que realicen el retiro total antes de que culmine el periodo de pago con recargo del 25% no se les registrará la deuda"
- (3) Último día en que el estudiante podrá retirarse fuera del período regular de Retiro e Inclusión y aparecer en la Lista Oficial con la letra R. (
- (4) Para las actividades oficiales de novatadas se asignará un día libre en el año académico, Cualquier otra actividad se realizará fuera de los horarios de clases.

Modificado por el Consejo Académico en Reunión Ordinaria N°04-2020 realizada el 5 de junio de 2020.

CALENDARIO

JIC 2020



En el calendario académico de la UTP para el II semestre de 2020, se presenta las siguientes fechas relacionadas a la culminación del semestre:

Terminación de clases: 5 de diciembre de 2020

Exámenes finales: 7 - 22 de diciembre de 2020

Considerando las fechas antes mencionadas, se presentan las propuesta de calendario de eventos para la para la JIC en las Unidades Académicas y JIC-UTP-2020.

Dr. Orlando Aguilar
Director de Investigación - VIPE

JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA JIC Y LA PANDEMIA COVID-19

Por motivos de la pandemia del COVID-19, se canceló la Jornada de Iniciación Científica (JIC) Nacional 2020, en la cual se esperaba la participación de las instituciones de educación superior acreditadas por el Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria de Panamá (CONEAUPA).





INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN

JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA – UTP

MODALIDAD: VIRTUAL- SÍNCRONO

En este primer semestre de innovación y adaptación al proceso de enseñanza-aprendizaje remoto, hemos considerado que es posible y oportuno, llevar a cabo este año la JIC-UTP 2020 en versión virtual.

En esta ocasión, al igual que en el 2019, la JIC tendrá dos etapas, la primera de ellas se realizará y será organizada por cada unidad académica (Facultades y Centros Regionales), la segunda etapa será la gran Final JIC UTP, coordinada por la Dirección de Investigación.

CALENDARIO

JIC 2020

Calendario para el desarrollo de la JIC-UTP en modalidad virtual.

	JIC-Unidades Académicas	JIC-UTP
Fecha límite para entrega de artículos	Jueves, 12 de noviembre de 2020*	13 de diciembre de 2020
Evento (evaluación de pósters y entrevistas)	23 -27 de noviembre de 2020	28 de diciembre de 2020.

* Esta es la fecha tope para que los asesores registren a sus estudiantes y estos sometan sus trabajos en la plataforma de JIC UTP.

Calendario propuesto, desarrollo JIC en las Unidades Académicas.

Propuesta para calendario de los Centros Regionales.

Fecha \ Turno	23/nov./2020	24/nov./2020	25/nov./2020	26/nov./2020	27/nov./2020
Matutino	CR. Chiriquí	CR. Bocas del Toro	CR. Veraguas	Campus VLS	Campus VLS
Vespertino	CR. Azuero	CR. Panamá Oeste	CR. Coclé	CR. Colón	

Propuesta para calendario de las Facultades.

Fecha \ Turno	26/nov./2020	27/nov./2020
Matutino	FIC	FISC, FIM
Vespertino	FIE, FCT	FII

PREMIACIÓN

JIC UTP NACIONAL



En la propuesta de JIC 2020-2024 se contemplaron cuatro categorías:

- A. Proyectos de ingeniería.
- B. Proyectos de investigación en ciencias naturales y exactas.
- C. Proyectos de investigación en ciencias sociales.
- D. Proyectos de investigación en ciencias de la salud.

A los mejores tres lugares de cada categoría se les otorgará un premio de B/. 500.00, B/. 250.00 y B/. 100.00 respectivamente, más un premio de B/. 100.00 al mejor cuarto lugar entre todas las categorías, como se muestra en la tabla a continuación:

Premiación por categoría

Premiación	Categoría A [B/.]	Categoría B [B/.]	Categoría C [B/.]	Categoría D [B/.]	Total [B/.]
Primer lugar	500.00	500.00	500.00	500.00	2,000.00
Segundo lugar	250.00	250.00	250.00	250.00	1,000.00
Tercer lugar	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
Mejor cuarto lugar	100.00				100.00
	Total				3,500.00

La Dirección de Investigación podrá declarar desierta una categoría, según la cantidad de trabajos participantes. Se declarará una categoría desierta, si la misma presenta menos del 25% de trabajos de la categoría con mayor representación. Por ejemplo, si la categoría A tiene mayor número de proyectos con una cantidad de 100 proyectos; las otras tres categorías deberán tener al menos 25 proyectos cada una para que no se declaren desiertas. En caso de que una categoría deba declararse desierta, los proyectos presentes en la misma serán distribuidos entre las otras categorías según corresponda.

Ingeniera Gloria I. Valderrama B.
Coordinadora de la JIC
Dirección de Investigación



EQUIPOS - JIC

Cada equipo JIC estará conformado por **dos a tres estudiantes** que cursen asignaturas de licenciatura y que no hayan obtenido un título de licenciatura previamente. Se incluye estudiantes que estén realizando trabajo de tesis en proceso, a las alternativas de proyectos para la JIC.

Los equipos JIC podrán desarrollar sus proyectos que estén dentro de una asignatura o que sean parte de un grupo de investigación o de su propia iniciativa, siempre que el proyecto de cada equipo-JIC tenga la guía de un asesor (docente o investigador).

ASESOR - JIC

Mantendrá su rol como los años anteriores. Se les solicita a los asesores que informen al equipo, en especial al estudiante que ingrese datos en la plataforma de recepción de artículo, que debe ingresar los datos de sus compañeros correctamente, porque la plataforma no permite edición. Además, se les agradece que recomiende a los equipos que deberán iniciar el ingreso de información a la plataforma cuando el resumen (abstract) esté terminado sin faltas ortográficas ni de redacción, por lo que el asesor debe revisar los trabajos y autorizar el registro de estos. El resumen que se sube a la plataforma es utilizado para generar la memoria del evento; la memoria presenta: título, autores (incluyendo asesor), carreras, Facultades, palabras clave y resumen. Toda esta información se recopila desde la plataforma, no se recopila información desde el artículo, por lo que es muy importante que los trabajos se suban en su mejor condición de revisión. Cabe destacar que la memoria se encontrará alojada en el Repositorio Institucional y le servirá de evidencia a los asesores y al proceso de acreditación de carreras.



ETAPAS DE LA JIC-UTP VIRTUAL

Se contará con dos etapas:

- La primera organizada por cada unidad académica (Facultades y Centros Regionales).
- La segunda será la gran Final JIC UTP, coordinada por la Dirección de Investigación.



UNIDADES ACADÉMICAS (UA) Y COORDINADORES DE LAS UA

¿Qué son las Unidades Académicas?

Las Unidades Académicas se refiere a las Facultades y Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Coordinador JIC - Unidad Académica

El coordinador de la UA es responsable de organizar y establecer las directrices de este proceso científico-académico dentro de su unidad. El coordinador determinará la cantidad de Equipos JIC dentro de las sesiones que se realizarán, sin embargo, deberá tomar en cuenta que el máximo número de equipos por sesión es de cinco y que se recomienda tres evaluadores por sesión. Se desarrollarán sesiones en paralelo, según la cantidad de proyectos registrados y presentados en cada Unidad Académica. Debido a las circunstancias actuales, se estima un descenso de la participación de equipos JIC-UTP, por lo que las Unidades Académicas podrán seleccionar para la JIC final UTP, dos equipos de cada diez que se registren y participen en la JIC de la Unidad Académica.

El coordinador de la UA deberá seleccionar a los evaluadores y moderadores requeridos para cada sesión de evaluación de proyectos.



SESIONES JIC

UNIDADES ACADÉMICAS

En cada subgrupo de proyectos (sesión) podrán participar hasta cinco equipos-JIC, con un moderador y tres evaluadores. Los moderadores tendrán que dirigir el tiempo de las presentaciones (10 min) y de las entrevistas (5 min).

Estimando una participación máxima de 15 minutos por equipo-JIC, las sesiones se realizarían en 1.5 horas. El programa de cada sesión será desarrollado por la Unidad Académica. Igualmente, la Unidad Académica escogerá sus propios evaluadores, quienes ponderarán los cinco proyectos de su sesión.

Las sesiones se realizarán mediante la plataforma *TEAMS de Microsoft*, por lo que los evaluadores deberán tener una cuenta de correo electrónico institucional, es decir, tendrán que pertenecer a la UTP. En caso de necesitarse un evaluador externo a UTP (sin correo UTP), se evalúa la posibilidad de invitarlo mediante un *link* al evento. El moderador es quien realizará la llamada a los participantes para el inicio de sesión y coordinará el desarrollo de la sesión. La Dirección de Investigación podrá incorporar un observador externo a la Unidad Académica como representante de los organizadores de la JIC, quien podrá escuchar y estar presente en el desarrollo de la sesión y apoyar en cualquier consulta o dudas que se presente en la sesión. Los observadores externos procurarán estar en las sesiones de la unidad académica ya sea durante la jornada completa o de manera parcial, según disponibilidad. Los evaluadores de cada sesión deberán recibir de parte del coordinador JIC de la UA, los artículos correspondientes, para que realicen la evaluación de estos en base a una rubrica que se proporcionará posteriormente. Finalmente, los evaluadores de cada sesión evaluarán el poster y su sustentación durante la sesión virtual de pósteres, que se realizará vía *Teams de Office 365*.

SESIONES JIC

FINAL UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Dependiendo de la participación estudiantil, se determinarán sesiones que contengan hasta cinco equipos-JIC, con un moderador y tres evaluadores.

Los moderadores tendrán que dirigir el tiempo de las presentaciones (10 min) y de las entrevistas (5 min), podrán ser conformados por colaboradores de la DI, VIPE y colaboradores de Facultades y Centros Regionales.

Estimando una participación máxima de 15 minutos por equipo-JIC y de tener un máximo de 10 equipos por sesión (escenario más crítico), se requerirá un máximo 2.5 horas por sesión. El programa de cada sesión será informado previamente.

Las sesiones se realizarán mediante la plataforma *TEAMS de Microsoft*, por lo que los evaluadores deberán tener una cuenta de correo institucional, es decir, tendrán que pertenecer a la UTP. En caso de necesitarse un evaluador externo a UTP (sin correo UTP), se evalúa la posibilidad de invitarlo mediante un *link* al evento. Cada sesión será grabada y el moderador es quien realizará la llamada para el inicio de sesión. La Dirección de Investigación podrá incorporar un observador externo en cada sesión como representante de los organizadores de la JIC, quien podrá escuchar y estar presente en el desarrollo de la sesión y apoyar en cualquier consulta o dudas que se presente en la sesión.

Dra. Elida de Obaldía
Asesora de Investigación- VIPE



EVALUADOR - JIC

El evaluador tanto para la JIC-UA como para la JIC-UTP tendrá que realizar sus evaluaciones en formato digital. Las evaluaciones de los artículos deberán ser completadas y enviadas **dos días antes de la evaluación de los pósteres y presentación oral de los mismos**. Una vez culminadas las presentaciones orales de los proyectos a través de los pósteres, los evaluadores deberán participar en una sesión paralela para la selección de los mejores trabajos de la sesión. Una vez finalizada la evaluación, los evaluadores retornarán a sus respectivas sesiones de presentación, para informar los resultados a los participantes de cada sesión.



Evaluación

Este año se utilizará una nueva rúbrica, la misma deberá ser colocada en la aplicación de formularios de *Office 365*, para que pueda ser completada digitalmente. En vista que la evaluación de los artículos como la de los pósteres se realiza en diferentes días, se deberá repartir la rúbrica en dos cuestionarios, (1) para la evaluación del proyecto de investigación y el artículo científico del mismo, y (2) para la evaluación del póster científico y la presentación oral.

Cabe destacar que en las evaluaciones de las Unidades Académicas tendrán acceso tanto el coordinador de la Unidad Académica como el Coordinador JIC-UTP. Sin embargo, en las evaluaciones de la JIC-UTP, solo tendrá acceso el Coordinador JIC-UTP.



Evaluación

Dos rúbricas según el proyecto:

1. Proyecto experimental
2. Proyecto de prototipado

Proyecto experimental

- Proyectos de investigación en ciencias naturales y exactas (incluye proyectos experimentales en ingeniería).
- Proyectos de investigación en ciencias sociales.
- Proyectos de investigación en ciencias de la salud.

Proyecto de prototipado

- Proyectos de ingeniería
- Proyecto de ingeniería en ciencias de la salud.

Talleres y Reuniones

- Reunión con profesores – lluvia de ideas sobre la JIC virtual
- Webinar sobre los rubros de evaluación
- Webinar sobre temas en específicos – Análisis de datos, Diseño de experimentos, elaboración de artículos científicos, elaboración de posters, presentaciones virtuales, etc.

¡GRACIAS!

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN - VIPE

Dr. Orlando Aguilar
orlando.aguilar@utp.ac.pa

Dr. Alexis Tejedor
alexis.tejedor@utp.ac.pa

Dra. Elida de Obaldía
elida.deobaldia@utp.ac.pa

Ing. Gloria Isabel Valderrama B.
gloria.valderrama@utp.ac.pa

Contacto JIC: jornada.cientifica@utp.ac.pa

<http://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/>

[@jicpanama](#)